Digital works protecting system

Patent number:

CN1256459

Publication date:

2000-06-14

Inventor:

MAKOTO TATEHAYASHI (JP); JO NAKAMURA (JP);

SHUNJI HARADA (JP)

Applicant:

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD (JP)

Classification:

- international:

G06F12/14; G11B20/10

- european:

G06F1/00N7R2; G06F21/00N7D; G11B20/00P

Application number: CN19990126015 19991015

Priority number(s): JP19980295920 19981016; JP19980339027 19981130

Also published as:

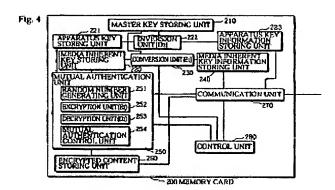
EP0994475 (A US6859535 (B CA2285872 (A

EP0994475 (B

Report a data error he

Abstract not available for CN1256459 Abstract of corresponding document: EP0994475

The media inherent key storing unit 220 prestores an inherent key Ki, the conversion unit 230 generates an encrypted inherent key Ji from the inherent key read from the media inherent key storing unit 220, the random number generating unit 331 generates a random number R1, the encryption unit 252 generates an encrypted random number S1, the decryption unit 333 generates a random number R'1 from the encrypted random number R1, and the mutual authentication control unit 334 compares the random number R'1 with the random number R1 and, if the random number R'1 matches the random number R1, judges that the memory card 200 is an authorized device. If the memory card 200 and the memory card writer have successfully authenticated each other, the memory card writer encrypts a content using a decrypted inherent key. If the memory card 200 and the memory card reader have successfully authenticated each other, the memory card reader decrypts an encrypted content using the decrypted inherent key.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

[51] Int. Cl7

G06F 12/14 G11B 20/10

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 99126015.5

[43]公开日 2000年6月14日

[11]公开号 CN 1256459A

[22]申请日 1999.10.15 [21]申请号 99126015.5 [30]优先权

[32]1998.10.16 [33]JP[31]295920/1998 [32]1998.11.30 [33]JP[31]339027/1998

[71]申请人 松下电器产业株式会社

地址 日本大阪府

[72]发明人 馆林诚 中村穣 原田俊治 小塚雅之

[74]专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 代理人 叶恺东

权利要求书 14 页 说明书 61 页 附图页数 35 页

[54]发明名称 数字作品保护系统

[57] 摘要

媒体固有密钥记录部 220 预先存储一个固有密钥 Ki,变换部 230 从读出的 固有密钥 Ki 生成加密固有密钥 Ji,随机数发生部 331 生成随机数 R₁,加密部 252 从随机数 R₁生成加密随机数 S₁,解码部 333 从加密随机数 S₁生成随机数 R'₁,相互认证控制部 334 把随机数 R'₁与随机数 R'₁,相互认证控制部 334 把随机数 R'₁与随机数 R₁进行比较,如果相一致,就认证为存储卡 200 是 正当的装置。在认证为存储卡与存储卡写卡器或者存储卡读卡器相互都是正当 的装置的情况下,存储卡写卡器或者存储卡读卡器使用解密的固有密钥对作品 进行加密或者解密。

